فرض 2 في مادة الرياضـــــيات (الأسدوس الثاني) 2017-2018

مجموعة السلام الدراسية
Groupe Scolaire Essalam

التاريخ: .... / المستوى: الثانية إعدادي ثانوي / القسم: ....

الاسم العائلي والشخصي: ....

النقطة:	الملاحظة:	إمضاء الإدارة:	إمضاء الأب أو الولي:
20			

تمرين 1 : 4,5ن

بسط ما يلي:

$$\sqrt{36} - \sqrt{1} + \sqrt{49}$$

$$\frac{2}{\sqrt{16}} - \frac{\sqrt{25}}{4} \div \frac{1}{\sqrt{9}}$$

$$\sqrt{12} + \sqrt{27} + 2\sqrt{3}$$

تمرين 2 : 4ن

1) حل المعادلة التالية: $(x-2)(5x+7) - (x-2)(x-3) = 0$

2) حل المتراجحة التالية: $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} \leq x+1$

3) x عدد حقيقي حيث : $-3 \leq x \leq 2$ أطر $3 - 2x$ ثم $\frac{3x-2}{5}$

تمرين 3: 4,5ن

حصل تلاميذ قسم على النقط التالية في أحد الفروض.

✓ النقط	7	10	11	12	13	15
✓ عدد التلاميذ	3	3	2	6	1	7

✓ أنشئ جدول الحصيصات المتراكمة - الترددات - الترددات المتراكمة

✓ حدد منوال المتسلسلة الاحصائية .

✓ احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الاحصائية.

✓ مثل هذه المتسلسلة بمبين مناسب.

تمرين 4: 3ن

f دالة خطية معرفة بما يلي : $f(x) = -3x$

1) احسب $f(2)$ $f\left(\frac{1}{6}\right)$

2) حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو $\frac{7}{3}$

3) أنشئ التمثيل لمبياني للدالة f

تمرين 5: 4ن

ABCD متوازي أضلاع

✓ أنشئ النقطتان M و N حيث: $\overrightarrow{AN} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AC}$ $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

✓ بين أن: $3\,\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{AN}$